



## DiskStation DS416

Le Synology DiskStation DS416 est un NAS 4 baies à hautes performances, riche en fonctions et spécialement conçu pour les petites entreprises et les utilisateurs domestiques pour gérer, protéger et partager des données. Équipé d'applications office complètes, le DS416 améliore à productivité tout en sécurisant les données avec des solutions de sauvegarde complètes. Le Synology DS416 est couvert par une garantie limitée de Synology de 2 ans.

### Points forts

- Processeur double cœur avec moteur de chiffrement matériel
- 2 ports LAN avec prise en charge des échecs et de Link Aggregation
- Plus de 221.05 Mo/s en lecture, 139.51 Mo/s en écriture<sup>1</sup>
- Une solution de sauvegarde efficace pour tous les périphériques de bureau et mobiles
- USB 3.0 à l'avant pour un accès facile
- Conception tiroir disque dur avec remplacement à chaud et sans outil
- Fonctionne sous Synology DiskStation Manager (DSM)

### Rapport performances/prix optimal

Synology DS416 est fourni avec un puissant **processeur double cœur** avec un **moteur de chiffrement matériel**, **1 Go de RAM**, **deux ports LAN Gigabit**, **trois ports USB3.0** et des **tiroirs à disque dur sans outil**, ce qui en fait l'un des NAS à 4 baies les plus compétitifs disponibles à ce jour.

Grâce à Link Aggregation, le DS416 est en mesure d'offrir une vitesse supérieure à **221,05 Mo/s en lecture** en configuration RAID 5 dans un environnement Windows® et supérieure à **139,51 Mo/s en lecture**.<sup>1</sup> Grâce à son moteur de chiffrement matériel, le DS416 génère des vitesses de transmission de données chiffrées jusqu'à **146,5 Mo/s en lecture** et **65,85 Mo/s en lecture**.<sup>1</sup>

Conçu en mettant l'accent sur le mécanisme de récupération, le DS416 est livré avec la prise en charge de l'échec pour assurer un service continu du réseau en cas d'échec du réseau local, tandis que la conception de remplacement à chaud permet un remplacement aisé des disques durs. L'accès au stockage externe devient rapide et facile, avec trois interfaces USB 3.0 à l'arrière aussi bien que sur le panneau avant pour un accès rapide.

### Partage de fichiers et accès mobile sur plateformes différentes

La prise en charge d'un grand nombre de protocoles réseau assure un partage de fichiers parfaitement intégré aux plateformes Windows, Mac® et Linux®. L'intégration de **Windows ADS** permet au Synology DS416 de s'adapter rapidement et facilement à un environnement de réseau d'entreprise existant sans devoir recréer de comptes utilisateurs. La prise en charge de **Windows ACL** offre un contrôle d'accès plus souple et un paramétrage efficace des privilèges, permettant aux utilisateurs de profiter d'une expérience Windows nativement. La fonction **Accueil utilisateur** réduit l'effort de l'administrateur pour créer des dossiers partagés privés pour un grand nombre d'utilisateurs.

L'accès aux fichiers par Internet est simplifié par le serveur FTP crypté et **File Station** sur le Web. Le HTTPS, le pare-feu intégré, et le blocage automatique de l'IP assurent la protection à un haut niveau de sécurité du partage de fichiers sur Internet. Pour les utilisateurs qui sont toujours en déplacement, Synology fournit une application pratique, **DS file**, pour les appareils mobiles populaires tels que l'iPhone®, iPad®, Android et les Windows Phone. Tout ce qui est stocké sur le Synology DS416 peut maintenant être accédé à distance en utilisant DS file.



### Synchronisation de fichiers entre plate-formes

Synchronisez automatiquement vos fichiers entre DiskStation, PC et appareils mobiles à l'aide de Synology Cloud Station.



### Disponibilité à tout moment

Accédez à votre DiskStation en tous lieux à l'aide des applications mobiles Synology.

## Solutions de sauvegarde faciles

Pour protéger vos données importantes de votre entreprise, le DS416 peut devenir une destination de sauvegarde centralisée pour consolider l'information fragmentée et non structurée au sein de votre réseau grâce à diverses options. La gestion de privilèges de sauvegarde rend les tâches de sauvegarde réseau plus sûres et plus efficaces. **Cloud Station** avec la synchronisation sélective et le **contrôle ACL** fournit une sauvegarde de données et une synchronisation en temps réel entre plusieurs ordinateurs et appareils mobiles. Des solutions complètes de sauvegarde, notamment **Backup & Replication** minimisent l'impact des accidents.

## Applications Office riches

Le Synology DS416 fonctionne sur le système d'exploitation primé, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, qui offre des applications et des fonctionnalités étendues et conçues spécifiquement pour les entreprises en pleine croissance.

**Mail Server** transforme le Synology DS416 en un serveur de service de messagerie dédié, tandis que **Mail Station** fournit une interface de messagerie web permettant aux utilisateurs d'accéder à leurs e-mails stockés sur le Synology DS416.

**VPN Server** offre une solution VPN simple qui fournit une manière sécurisée de connecter un réseau local privé à un emplacement distant. **RADIUS Server** renforce la sécurité du réseau en supervisant l'authentification des accès sans fil via le protocole de réseau RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).

## Une solution sécurisée 24h/24 et 7j/7

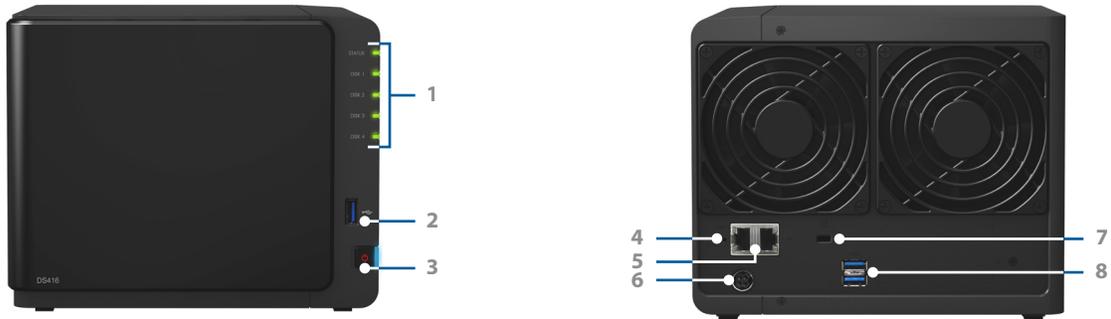
Synology **Surveillance Station** vous offre une interface centralisée pour gérer les caméras IP déployées dans votre bureau ou domicile, permettant aux utilisateurs voyageant à des kilomètres de là de protéger l'environnement en consultant des vues en direct, en enregistrant les événements et en capturant des images avec un ordinateur ou un appareil mobile. DS416 est une solution de surveillance idéale, car elle peut héberger jusqu'à **25 caméras IP** (750 IPS en 720p). En plus de sa configuration intuitive et de son interface sans souci, Surveillance Station propose une expérience optimisée d'affichage en direct avec des opérations sur écran, des outils analytiques intelligents, tels que la détection du mouvement, et un système d'alerte qui émet une notification instantanée par **DS cam**, SMS et e-mail.

## Faible consommation d'énergie et conception silencieuse offrant un bon refroidissement

Le Synology NAS est conçu de manière à limiter la consommation d'énergie. Non seulement, le DS416 fournit un ventilateur 92 mm x 92 mm et le flux d'air placé astucieusement permettent de conserver un système frais 24h/24 et 7j/7, mais son mécanisme de réduction du bruit le rend vraiment silencieux en comparaison de ses équivalents PC. La prise en charge de Wake on LAN/WAN et le démarrage/arrêt programmé multiple contribuent encore à réduire la consommation énergétique et les coûts de fonctionnement.

Tous les produits Synology sont créés à partir de pièces conformes RoHS et emballés avec des matériaux recyclables. Synology assume sa responsabilité, en tant que citoyen du monde, en s'efforçant de réduire l'impact de chacun de ses produits sur l'environnement.

# Connexions et boutons



1	Voyant DEL	2	Port USB 3.0	3	Bouton d'alimentation	4	Bouton de réinitialisation
5	Port LAN	6	Port d'alimentation	7	Fente de sécurité Kensington	8	Port USB 3.0

## Spécifications techniques

### Matériel

Processeur	Annapurna Labs Alpine AL-212 à double cœur 1,4 GHz
Moteur de chiffrement matériel	Oui
Unité à virgule flottante	Oui
Taille de la mémoire RAM	DDR3 1 Go
Type de disques compatibles	2 X 3,5"/2,5" SATA III/II (disques durs non inclus)
Capacité brute interne maximale	32 To (4 X HDD de 8 To) (la capacité effective variera selon les types de volume)
Disque dur remplaçable à chaud	Oui
Ports externes	Ports USB 3.0 X 3
Taille (HxLxP)	165 mm x 203 mm x 233.2 mm
Poids	2.04 kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 2
Wake on LAN/WAN	Oui
Prise en charge du sans-fil	Oui (dongles sans fil non inclus)
Tension secteur CA d'entrée	100V à 240V
Fréquence de l'alimentation	50 Hz à 60 Hz, monophasé
Température de fonctionnement	De 5 °C à 40 °C (40 °F à 104 °F)
Température de stockage	De -20 °C à 60 °C (-5 °F à 140 °F)
Humidité relative	5 % à 95 % HR

### Généralités

Protocoles réseau	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Système de fichiers	Interne : ext4 Externe : ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (lecture seule)
Gestion du stockage	Taille Maximale de volume simple 16 To, Nombre maximal de volumes internes : 256, Nombre maximal d'iSCSI Target : 10, Nombre maximal d'iSCSI LUN : 10
Type de RAID pris en charge	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Possibilité de partage de fichiers	Nombre maximal de comptes utilisateurs : 2048, nombre maximal de groupes : 256, Nombre maximal de dossiers partagés : 256, Nombre maximal de connexions CIFS/AFP/FTP/File Station concomitantes : 256
Privilège	Liste de contrôle d'accès Windows (ACL)
Service d'annuaire	Intégration de Windows AD : Connexion des utilisateurs au domaine via Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, Intégration LDAP
Sécurité	FTP sur SSL/TLS, blocage IP automatique, pare-feu, sauvegarde réseau chiffrée sur Rsync, connexion HTTPS
Utilitaires	Synology Web Assistant, Synology Assistant, Cloud Station, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
Clients pris en charge	Windows XP onwards, Mac OS X® 10.7 onwards, Ubuntu 12 et versions ultérieures
Navigateurs pris en charge	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® : 8 et versions ultérieures, Safari® 7 et versions ultérieures, Safari (iOS® 7 et versions ultérieures iPad®), Chrome (Android 4.0 et versions ultérieures sur tablettes)
Langue	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portuguais do Brasil, Portuguais Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Applications

File Station	Lecteur virtuel, dossier distant, Éditeur Windows ACL, compression/extraction de fichiers archivés, contrôle de la bande passante pour des utilisateurs ou des groupes, création de liens de partage, journaux de transfert
Solutions de sauvegarde	Sauvegarde réseau ; sauvegarde locale ; sauvegarde de bureau ; sauvegarde de configuration ; OS X Time Machine ; sauvegarde de données sur cloud public ; Synchro du dossier partagé - Nombre maximal de tâches : 4
Serveur de messagerie	Protocoles de serveurs de messagerie pris en charge : POP3, SMTP, IMAP, prend en charge les comptes LDAP/AD
Serveur FTP	Contrôle de la bande passante pour les connexion TCP, plage de ports passifs FTP personnalisée, FTP anonyme, protocoles FTP SSL/TLS et SFTP, amorçage depuis le réseau avec prise en charge de TFTP et PXE, journaux de transfert
Web Station	Hôte virtuel (jusqu'à 30 sites Web), PHP/MariaDB® ; prise en charge des applications tierces
Serveur d'imprimante	Nombre maximal d'imprimantes : 2, protocoles d'impression : LPR, CIFS, IPP, impression iOS, Google Cloud Print™, serveur d'impression multifonctions (les fonctions MFP concernent les PC Windows seulement)
Analyseur de stockage	Utilisation en volume et quota, taille totale des fichiers, utilisation en volume et tendances basées sur l'utilisation passée, taille des dossiers partagés, fichiers les plus gros, le plus souvent et le moins souvent modifiés
Security Advisor	Détection/suppression des logiciels malveillants, compte/mot de passe utilisateur, analyse de sécurité du réseau, système
Centre des journaux	Connexion SSL, rotation du journal : 6 mois, 1 an, 2 ans, 3 ans, notifications par e-mail
Applications iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Applications Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Progiciels supplémentaires

Surveillance Station	Nombre maximal de caméras IP : 25 (total de 750 IPS en 720p, H.264) (deux licences gratuites de caméra incluses. obtention de licences supplémentaires requise.)
VPN Server	Nombre maximal de connexions : 15 ; Protocoles VPN pris en charge : PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Interface Webmail pour Mail Server ; réception de courrier de boîtes POP3 multiples, serveur SMTP personnalisable
Antivirus Essential	Analyse complète du système, analyse programmée, personnalisation de la liste blanche, mise à jour automatique des définitions de virus
Cloud Station	Nombre maximal de transferts de fichiers simultanés : 256, conserve l'historique et les versions de fichier supprimées
Cloud Sync	Synchronisation uni ou bidirectionnelle avec des fournisseurs de stockage sur cloud public, notamment Amazon Cloud Drive, Amazon S3-compatible storage, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, stockage compatible OpenStack Swift, serveurs WebDAV, Yandex Disk
Serveur multimédia DLNA/UPnP®	Certifié DLNA, prise en charge de PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Note Station	Organisation de notes en texte enrichi avec versions, cryptage, partage, intégration média et pièces jointes
Download Station	Protocoles de téléchargement pris en charge : BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Nombre maximal de tâches de téléchargement simultanées : 50
Autres progiciels	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, progiciels tiers

## Environnement et emballage

Environnement	Conforme RoHS
Contenu du paquet	Unité principale DS416, Note de bienvenue, Pack d'accessoires, Adaptateur d'alimentation secteur, 2 câbles réseau LAN RJ-45
Accessoires optionnels	Pack de licences pour caméras, VS360HD
Garantie	2 ans

\*Les caractéristiques du modèle sont sujettes à modifications sans préavis. Veuillez consulter [www.synology.com](http://www.synology.com) pour les dernières informations.

1. Les chiffres de performance peuvent varier en fonction des environnements.

### SYNOLOGY INC.

Synology se consacre à tirer pleinement parti des dernières technologies afin d'offrir aux entreprises et aux utilisateurs à domicile des moyens fiables et abordables pour centraliser le stockage des données, simplifier la sauvegarde des données, partager et synchroniser les fichiers sur différentes plates-formes, et accéder aux données lors des déplacements. Synology se consacre à livrer des produits avec des fonctionnalités d'avant-garde et le meilleur des services à la clientèle.

Copyright © 2015, Synology Inc. Tous droits réservés. Synology et le logo Synology sont des marques commerciales ou des marques déposées de Synology Inc. Les autres produits et noms d'entreprises mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs entreprises respectives. Synology se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits à tout moment et sans préavis. Imprimé à Taïwan.

DS416-2015-FRA-REV001

### Sièges

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taïwan Tél. : +886 2 2552 1814 Fax : +886 2 2552 1824

#### Chine

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,  
Shanghai, Chine

#### France

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie, France  
Tél. : +33 147 176288

#### Amérique du Nord et du Sud

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006, USA  
Tél. : +1 425 818 1587

#### Royaume-Uni

Synology UK Ltd.  
Unité C, Denbigh West Business  
Park,  
Third Avenue, Bletchley,  
Milton Keynes, MK1 1DH, R.-U.  
Tél. : +44 1908 366380

#### Allemagne

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf  
Allemagne  
Tél. : +49 211 9666 9666